TOSHIBA
Leading Innovation

LED高天井器具

東芝ライテック株式会社

多様なニーズや課題
LED高天井

体育館や工場・倉庫をはじめ、駅コンコースやガ
角形、丸形、防湿・防雨形
新設から省エネ対策まで、シーンを選ば

角 形 シリーズ

設置場所を選ばない小形・軽量タイプ。
LEDの特長を活かしたスクエアシェイプです。

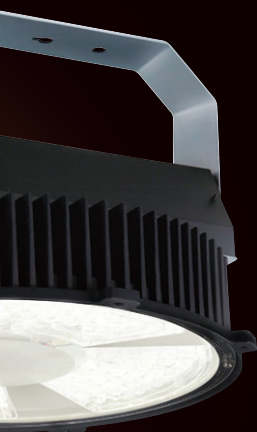
丸

従来器具の形状を引き
AC100Vにも対

角形シリーズ	形名	価格	配光角(度)	器具光束(lm)	消費電力(W)	固有エネルギー消費効率(lm/W)
1kW形 メタルハライドランプ器具相当	LEDJ-40045N-DJ2	¥326,000	広角(90)	43,200	340	127.1
	LEDJ-40047N-DJ2	¥326,000	中角(45)	43,200	340	127.1
700W形 水銀ランプ器具相当	LEDJ-20030N-DJ2	¥218,000	広角(90)	34,000	252	134.9
	LEDJ-20032N-DJ2	¥218,000	中角(45)	34,000	252	134.9
400W形 メタルハライドランプ器具相当	LEDJ-20026N-DJ2	¥163,000	広角(90)	21,600	170	127.1
	LEDJ-20028N-DJ2	¥163,000	中角(45)	21,600	170	127.1
400W形 水銀ランプ器具相当	LEDJ-10020N-DJ2	¥138,000	広角(90)	17,000	126	134.9
	LEDJ-10022N-DJ2	¥138,000	中角(45)	17,000	126	134.9
250W形 メタルハライドランプ器具相当	LEDJ-10016N-DJ2	¥88,000	広角(90)	10,800	85	127.1
	LEDJ-10018N-DJ2	¥88,000	中角(45)	10,800	85	127.1
丸形シリーズ	**形名**	**価格**	**配光角(度)**	**器具光束(lm)**	**消費電力(W)**	**固有エネルギー消費効率(lm/W)**
400W形 メタルハライドランプ器具相当	LEDJ-20025N-LDJ	¥179,500	広角(95)	23,000	214	107.5
	LEDJ-20027N-LDJ	¥179,500	中角(53)	23,000	214	107.5
400W形 水銀ランプ器具相当	LEDJ-10015N-LDJ	¥151,500	広角(95)	15,300	143	107.0
	LEDJ-10017N-LDJ	¥151,500	中角(53)	15,300	143	107.0

＊角形・丸形シリーズの光源色は、昼白色(5000K)です。

への対応が可能な
器具シリーズ

ソリンスタンドなどの軒下にも対応できる、
の3シリーズをラインアップ。
ないLED高天井器具シリーズです。

形 シリーズ

継いだ丸形シェイプ。
応できます。

防湿・防雨 シリーズ

IP54に対応し、軒下や粉塵の舞う環境にも適用できます。
最大45℃の環境にも対応できます。

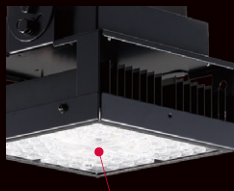
防湿・防雨シリーズ		形名	価格	配光角(度)	光源色	器具光束(lm)	消費電力(W)	固有エネルギー消費効率(lm/W)
	400W形 メタルハライドランプ器具相当	LEDJ-20911N-LJ2	¥175,000	広角(94)	昼白色	21,000	202	104.0
		LEDJ-20912N-LJ2	¥175,000	中角(60)	昼白色	21,400	202	105.9
		LEDJ-20911L-LJ2	¥175,000	広角(94)	電球色	16,000	202	79.2
		LEDJ-20912L-LJ2	¥175,000	中角(60)	電球色	16,400	202	81.2
	250W形 メタルハライドランプ器具相当	LEDJ-10911N-LJ2	¥140,000	広角(94)	昼白色	10,500	101	104.0
		LEDJ-10912N-LJ2	¥140,000	中角(60)	昼白色	10,700	101	105.9
		LEDJ-10911L-LJ2	¥140,000	広角(94)	電球色	8,000	101	79.2
		LEDJ-10912L-LJ2	¥140,000	中角(60)	電球色	8,200	101	81.2
		LEDJ-10913N-LJ2	¥135,000	広角(94)	昼白色	10,500	101	104.0
		LEDJ-10914N-LJ2	¥135,000	中角(60)	昼白色	10,700	101	105.9
		LEDJ-10913L-LJ2	¥135,000	広角(94)	電球色	8,000	101	79.2
		LEDJ-10914L-LJ2	¥135,000	中角(60)	電球色	8,200	101	81.2

Gymnasium

体育館

屋内外を
あらゆるシーンを

万が一でも割れない安全設計

下面カバーはポリカーボネート樹脂を採用しているため、HID照明のようにボールが当たって、ランプのガラスが飛散する恐れはありません。

ポリカーボネート樹脂

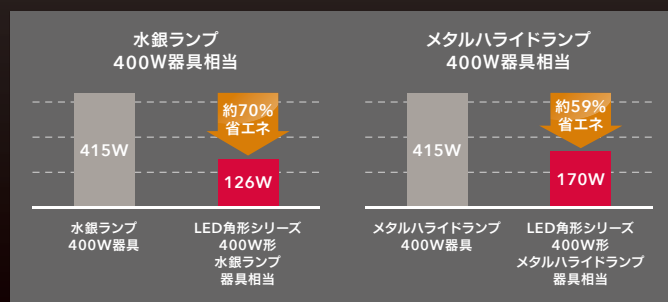
拡散カバー付下面ガードでまぶしさ低減

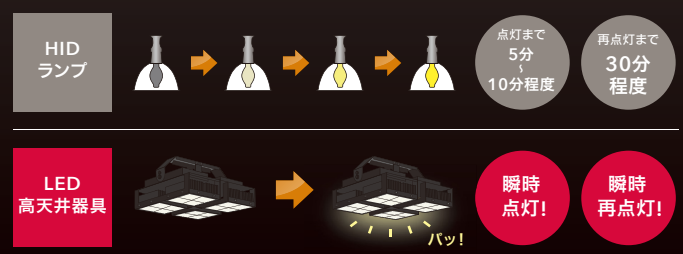
バレーボールなどで、光源を見上げることが多い体育館では、拡散カバー付下面ガードを取り付けることでまぶしさを軽減することが可能です。

非常用電源でも使用可能（丸形シリーズ）

定格電圧AC100V～242Vのため、自家発電機のAC100V電源にも対応可能。非常用電源がAC100Vの避難場所にも使用できます。

LEDだからもちろん省エネ

高い消費電力のHID器具を使用している高天井施設だからこそ、LED高天井器具を導入することで大きな省エネ効果が見込めます。

瞬時点灯、瞬時再点灯

全点灯までに時間（5～10分）がかかるHIDランプでは、休憩時間のこまめな消灯に対応できませんでした。LED高天井器具では、点灯／再点灯を瞬時に行えます。

問わず、
明るく照らします。

Factory

工場・倉庫

調光制御できめ細かな制御

PWM方式の調光制御が可能。適合コントルクスで昼休みには調光でさらに省エネを実施したり、常夜灯として使用したり。また、照明制御と組み合わせてタイムスケジュール管理をしたりとHID照明にはできなかった制御でさらなる省エネ効果が見込めます。

瞬時点灯で、瞬時に作業開始

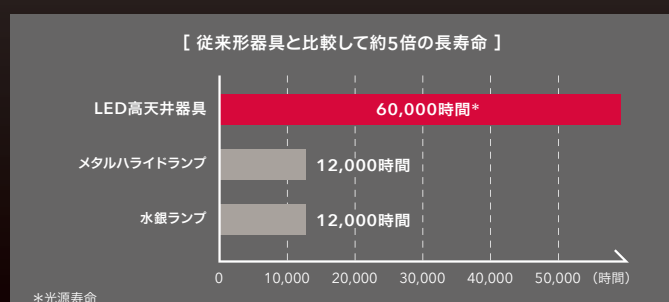
LED照明は瞬時点灯、瞬時消灯が可能。スイッチを入れた瞬間から点灯するためHID照明のように全点灯を待つことなく、すぐに作業にはいれます。

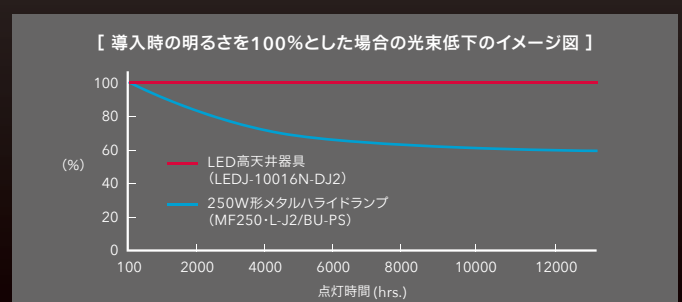
IP54 防湿防雨・防塵形のラインアップ（防湿・防雨シリーズ）

トラックヤードでの使用に最適な防湿防雨タイプをラインアップ。IP54の防塵性能だから、金属、繊維などの粉じんが発生する場所でもご使用頂けます。

＊腐食性ガスが発生する環境、HACCP・クリーンルームではご使用になれません

■ 長寿命だから光源交換不要

高天井施設でのランプ交換作業は足場を組むなど、手間も時間もかかります。LED高天井器具なら長寿命なので、寿命末期まで光源交換が不要です。

■ 交換時期まで照度を一定に保持

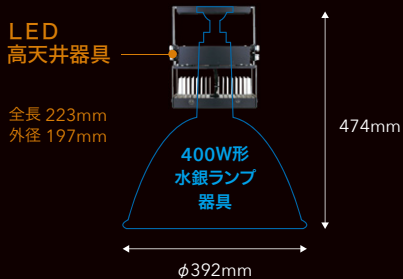
初期照度補正機能付のため、導入時の照度を交換時期まで維持できます。導入初期と寿命末期で変わらない作業性を維持できます。

LED高天井器具　角形シリーズ

小形・軽量のコンパクトサイズが高い施工性を実現。ラインアップが増え、ますます使いやすくなりました。

特長

コンパクト＆スクエア形状

LEDの特長を活かしたスクエアボディはコンパクトな形状。外径□197mmで17,000lmの高出力を実現。

■ 400W形 水銀ランプ器具相当

3.5kgの軽量*

取付部への負担が少なく、比較的小規模な補強で対応できます。

*250W形 メタルハライドランプ器具相当、
400W形 水銀ランプ器具相当

省エネ性能アップ

シリーズ最高効率※134.9lm/Wを達成。従来モデルと比較しても約16%省エネ。

［従来モデル］
■ LEDJ-20022N-DJ2
202W 106.9lm/W

約16%省エネ

［新商品］
■ LEDJ-20026N-DJ2
170W 127.1lm/W

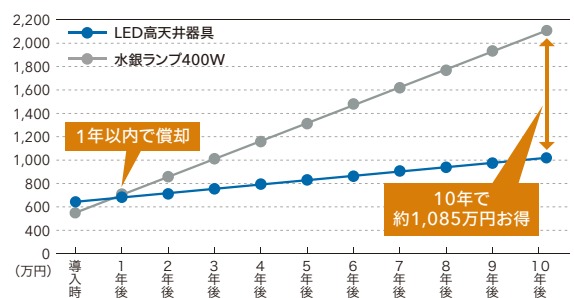
*固有エネルギー消費効率

従来の400W形水銀ランプ器具と同等照度で約72%の省エネ。

■ 経済比較（工場の場合）　目標照度500lx

400W形水銀ランプ器具　比較対象			
	HID高天井器具 水銀ランプ 400W		LED高天井器具 400W形水銀ランプ器具相当
機種			
形名	SN-4044A （HF400X）		LEDJ-10020N-DJ2
設置台数	45台	既設器具と同台数	45台
照度分布図			
消費電力/台	415W	約72%省エネ	126W（117W）*
年間電力量	56,025kWh		15,822kWh
イニシャルコスト	¥5,548,650		¥6,210,000
ランニングコスト/年	¥1,578,488	約73%削減	¥427,194
光源寿命	12,000時間	5倍長持ち	60,000時間

［計算条件］○32m×20mの工場の場合　○器具設置高さ8m　　*初期照度補正機能使用時の消費電力

■ 400W形水銀ランプ器具との比較
（イニシャル＋ランニングコスト）

LED高天井器具：LEDJ-10020N-DJ2　台数45台
HID高天井器具：SN-4044A+Y-39S-P+4HC-2027HW+HUD-22027-200+（HF400X）台数23台
SN-4044A-SLC+4HC-2027HW+HUD-24027-200+2.5SL-201+（HF400X）台数22台

■ 200V時の消費電力比較

LED高天井器具 LEDJ-10020N-DJ2	117W*	約72%省エネ
400W形水銀ランプ器具 SN-4044A（HF400X）	415W	

共通計算条件　○反射率：天井／30%　壁／30%　床／10%　○計算面高さ：床面0m　○保守率：LED器具／0.86　HID器具／水銀ランプ／0.69　○電源電圧：200V
○電気料金目安単価：27円/kWh　○年間点灯時間：3,000時間

1kW形 メタルハライドランプ器具相当

＊平均消費電力:316W(初期照度補正のため)

形 名	希望小売価格(円)(税別)	配光角(度)	入力電圧(AC)(V)	消費電力(W)*(200V時)	入力電流(A)(200V時)	器具光束(lm)	固有エネルギー消費効率(lm/W)	質量(kg)
LEDJ-40045N-DJ2※1 e2	326,000	広角(90)	200〜242	340	1.63	43,200	127.1	11.8
LEDJ-40047N-DJ2※2 e2	326,000	中角(45)	200〜242	340	1.63	43,200	127.1	11.8

※1 LEDJ-40041N-DJ2の代替品　※2 LEDJ-40043N-DJ2の代替品

700W形 水銀ランプ器具相当

＊平均消費電力:234W(初期照度補正のため)

形 名	希望小売価格(円)(税別)	配光角(度)	入力電圧(AC)(V)	消費電力(W)*(200V時)	入力電流(A)(200V時)	器具光束(lm)	固有エネルギー消費効率(lm/W)	質量(kg)
LEDJ-20030N-DJ2 e2	218,000	広角(90)	200〜242	252	1.27	34,000	134.9	6.0
LEDJ-20032N-DJ2 e2	218,000	中角(45)	200〜242	252	1.27	34,000	134.9	6.0

400W形 メタルハライドランプ器具相当

＊平均消費電力:158W(初期照度補正のため)

形 名	希望小売価格(円)(税別)	配光角(度)	入力電圧(AC)(V)	消費電力(W)*(200V時)	入力電流(A)(200V時)	器具光束(lm)	固有エネルギー消費効率(lm/W)	質量(kg)
LEDJ-20026N-DJ2※3 ※5 e2	163,000	広角(90)	200〜242	170	0.81	21,600	127.1	6.0
LEDJ-20028N-DJ2※4 ※5 e2	163,000	中角(45)	200〜242	170	0.81	21,600	127.1	6.0

※3 LEDJ-20022N-DJ2の代替品　※4 LEDJ-20024N-DJ2の代替品　※5 公共施設用照明器具(公)対象器具

400W形 水銀ランプ器具相当

＊平均消費電力:117W(初期照度補正のため)

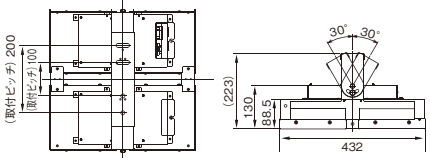
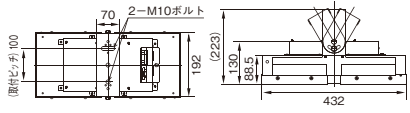
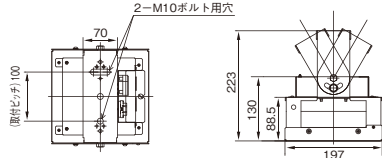
形 名	希望小売価格(円)(税別)	配光角(度)	入力電圧(AC)(V)	消費電力(W)*(200V時)	入力電流(A)(200V時)	器具光束(lm)	固有エネルギー消費効率(lm/W)	質量(kg)
LEDJ-10020N-DJ2 e2	138,000	広角(90)	200〜242	126	0.63	17,000	134.9	3.5
LEDJ-10022N-DJ2 e2	138,000	中角(45)	200〜242	126	0.63	17,000	134.9	3.5

250W形 メタルハライドランプ器具相当

＊平均消費電力:79W(初期照度補正のため)

形 名	希望小売価格(円)(税別)	配光角(度)	入力電圧(AC)(V)	消費電力(W)*(200V時)	入力電流(A)(200V時)	器具光束(lm)	固有エネルギー消費効率(lm/W)	質量(kg)
LEDJ-10016N-DJ2※6 e2	88,000	広角(90)	200〜242	85	0.41	10,800	127.1	3.5
LEDJ-10018N-DJ2※7 e2	88,000	中角(45)	200〜242	85	0.41	10,800	127.1	3.5

※6 LEDJ-10012N-DJ2の代替品　※7 LEDJ-10014N-DJ2の代替品

共通仕様
○定格電圧:AC200V〜242V　○光源寿命:60,000時間(光束維持率90%)　○調光方式:PWM(約10%〜100%)
○使用温度範囲:−10℃〜40℃　○光源色:昼白色(5,000K)　○平均演色評価数:Ra70　○落下防止ワイヤー付

■ 外形寸法図

形状：Aタイプ	形状：Bタイプ	形状：Cタイプ
LEDJ-40045N-DJ2 LEDJ-40047N-DJ2	LEDJ-20030N-DJ2 ／ LEDJ-20032N-DJ2 LEDJ-20026N-DJ2 ／ LEDJ-20028N-DJ2	LEDJ-10020N-DJ2 ／ LEDJ-10022N-DJ2 LEDJ-10016N-DJ2 ／ LEDJ-10018N-DJ2

■ 適合オプション

LEDX-20156GF

拡散カバー付下面ガード

形状:Cタイプ ……………… LEDX-10151GF e2 ¥13,000 ▲
形状:Bタイプ ……………… LEDX-20156GF e2 ¥17,500 ▲
形状:Aタイプは、LEDX-20156GFを2つご使用ください。

LEDX-20156G

下面ガード

形状:Cタイプ ……………… LEDX-10151G e2 ¥11,000 ▲
形状:Bタイプ ……………… LEDX-20156G e2 ¥14,500 ▲
Aタイプは、LEDX-20156Gを2つご使用ください。

LEDX-20057G

体育館用ガード

形状:Cタイプ ……………… LEDX-10052G e2 ¥15,000 ▲
形状:Bタイプ ……………… LEDX-20057G e2 ¥20,000 ▲
形状:Aタイプ ……………… LEDX-40052G e2 ¥30,000 ▲

体育館ガード用落下防止ワイヤー

全モデル共通 ……………… LEDX-20052W-500 e2 ¥6,500 ▲
材質:ステンレス(φ4、長さ500mm)

チェーン吊具(全長500mm)(落下防止ワイヤー付)

全モデル共通 ……………… LEDX-40059Z e2 ¥12,000 ▲

ボックス取付金具(1点吊金具)

形状:Aタイプ ……………… LEDX-40055Z e2 ¥6,500 ▲

ボックス取付金具(M4×4金具)

形状:Bタイプ/形状:Cタイプ ……………… LEDX-20061Z e2 ¥6,500 ▲

昇降装置取付金具

全モデル共通 ……………… LEDX-20053Z e2 ¥6,500 ▲

＊この商品に関する器具光束・配光特性は、JNLA登録試験事業者(120336JP)の試験結果に基づき、弊社の責任で表示しています。

LED高天井器具　丸形シリーズ

高い光束維持率と初期照度補正機能で寿命末期まで照度を維持。公共施設用照明にも対応した高天井器具です。

特 長

設置後と寿命末期で同じ明るさを確保

初期照度補正機能付で、導入初期から寿命末期まで変わらない明るさを確保します。

■ LEDJ-20025N-LDJ
214W 107.5lm/W
初期照度補正機能付

器具光束	23,000lm
光束維持率	90%
保守率*	0.86

*周辺環境「普通」の場合

従来形と変わらぬ下面形状

下から見上げた時の形状とサイズ感は従来形HID器具とほぼ同じ。省エネ対策で交換した場合でも、施工後の印象を大きく変えません。

■ SN-4044A (MF400·L-J2/BU-PS)　■ LEDJ-20025N-LDJ

AC100Vにも対応

定格電圧AC100～242V。AC100Vタイプの非常用電源での使用が可能です。
避難場所など、停電時対策としても最適です。

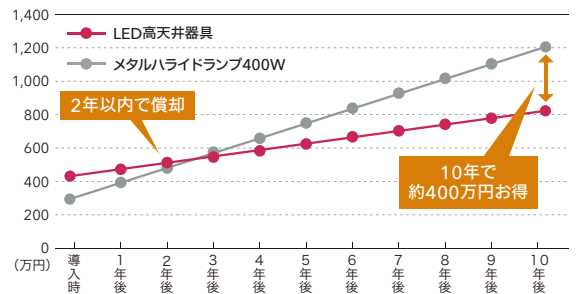
従来の400W形メタルハライドランプ器具と同等照度で約52%の省エネ。

■ 経済比較（工場の場合）　目標照度500lx

400W形 メタルハライドランプ器具　比較対象

	HID高天井器具 メタルハライドランプ 400W		LED高天井器具 400W形 メタルハライドランプ器具相当
機種			
形名	SN-4044A (MF400·L-J2/BU-PS)		LEDJ-20025N-LDJ
設置台数	24台	既設器具と同台数	24台
照度分布図 [lx] 600 500 400			
消費電力/台	415W	約52%省エネ	214W(200W)*
年間電力量	29,880kWh		14,400kWh
イニシャルコスト	¥3,102,000		¥4,308,000
ランニングコスト/年	¥886,560	約56%削減	¥388,800
光源寿命	12,000時間	5倍長持ち	60,000時間

［計算条件］○32m×20mの体育館の場合　○器具設置高さ10m　　*初期照度補正機能使用時の消費電力

■ 400W形 メタルハライドランプ器具との比較
（イニシャル＋ランニングコスト）

LED高天井器具：LEDJ-20025N-LDJ　台数24台
HID高天井器具：SN-4044A+Y-39S-P+4HC-2025HW+HUD-22027-200+(MF400W)　台数12台
SN-4044A-SLC+4HC-2025HW+HUD-24027-200+2.5SL-201+(MF400W)　台数12台

■ 200V時の消費電力比較

共通計算条件　○反射率：天井／30%　壁／30%　床／10%　○計算面高さ：床面0m　○保守率：LED器具／0.86　HID器具／メタルハライドランプ／0.53　○電源電圧：200V
○電気料金目安単価：27円/kWh　○年間点灯時間：3,000時間

400W形 メタルハライドランプ器具相当

＊平均消費電力:200W(初期照度補正のため)

形名	希望小売価格(円)(税別)	配光角(度)	入力電圧(AC)(V)	消費電力(W)*(200V時)	入力電流(A)(200V時)	器具光束(lm)	固有エネルギー消費効率(lm/W)	質量(kg)
LEDJ-20025N-LDJ e2	179,500	広角(95)	100〜242	214	1.10	23,000	107.5	10.6
LEDJ-20027N-LDJ e2	179,500	中角(53)	100〜242	214	1.10	23,000	107.5	10.6

400W形 水銀ランプ器具相当

＊平均消費電力:135W(初期照度補正のため)

形名	希望小売価格(円)(税別)	配光角(度)	入力電圧(AC)(V)	消費電力(W)*(200V時)	入力電流(A)(200V時)	器具光束(lm)	固有エネルギー消費効率(lm/W)	質量(kg)
LEDJ-10015N-LDJ e2	151,500	広角(95)	100〜242	143	0.73	15,300	107.0	10.6
LEDJ-10017N-LDJ e2	151,500	中角(53)	100〜242	143	0.73	15,300	107.0	10.6

共通仕様
○定格電圧:AC100V〜242V　○光源寿命:60,000時間(光束維持率90%)　○調光方式:PWM(約5%〜100%)
○使用温度範囲:−10℃〜40℃(最大50℃)　○光源色:昼白色(5,000K)　○平均演色評価数:Ra70　○落下防止ワイヤー別売

■ 外形寸法図

LEDJ-20025N-LDJ ／ LEDJ-20027N-LDJ ／ LEDJ-10015N-LDJ ／ LEDJ-10017N-LDJ

■ 適合オプション　全モデル共通

拡散カバー付下面ガード
LEDX-20051NGF e2
¥14,000 ▲
＊LEDX-20051GFの代替品

下面ガード
LEDX-20051NG e2
¥11,400 ▲
＊LEDX-20051Gの代替品

体育館用ガード
LEDX-20062G e2
¥21,000 ▲
適合落下防止ワイヤー:LEDX-20052W-500

落下防止ワイヤー
LEDX-20052W-500 e2
¥6,500 ▲
材質:ステンレス(φ4、長さ500mm)

昇降装置取付金具
LEDX-20053Z e2
¥6,500 ▲

ボックス取付金具
LEDX-20054Z e2
¥6,500 ▲

チェーン吊具(全長536mm)(落下防止ワイヤー付)
LEDX-20059Z e2
¥8,000 ▲

■ その他商品情報

イニシャルコスト重視のお客様には、
TENQOOシリーズハイパワーがおすすめです。

400W形 メタルハライドランプ器具相当

組合せ LEKT427191TN-LS2 e2
希望小売価格(税抜) ¥96,400 ▲
(18,800lm)(137W)(137.2lm/W)
入力電流0.71A(200V)/0.60A(242V)

400W形 水銀ランプ器具相当

組合せ LEKT427131HTN-LS2 e2
希望小売価格(税抜) ¥84,400 ▲
(13,000lm)(84W)(154.8lm/W)
入力電流0.45A(200V)/0.38A(242V)

共通仕様
○電源ユニット内蔵　○定格電圧:AC200V〜242V　○寿命:40,000時間(光束維持率85%)
○本体:鋼板　白　○LEDバー:ポリカーボネート　乳白

LED高天井器具　防湿・防雨シリーズ

ガソリンスタンドなどのキャノピー灯として、また湿気、ちり・ほこりが発生する工場・倉庫に最適です。

特長

厳しい屋外環境に対応

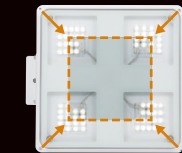
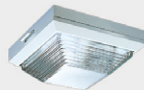
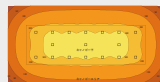
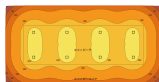
IP54に対応。サービスステーションやトラックヤードの軒下などの風雨にさらされる場所をはじめ、湿気やちり・ほこりが発生しやすい工場・倉庫でも安心して使用できます。

＊腐食性ガスが発生する環境ではご使用できません。HACCP・クリーンルームにはご使用できません。

使用可能温度範囲－20～35℃

－20℃の低温環境から35℃まで、幅広い温度範囲で使用できます。夏季の日中など、一時的であれば45℃までの温度上昇にも対応できます。

小形タイプもラインアップ

250W形メタルハライドランプ器具相当には小形軽量タイプもラインアップ。

電球色（3000K）もラインアップ

温かみを与える電球色もラインアップ。
従来のナトリウムランプに近い印象を与えます。

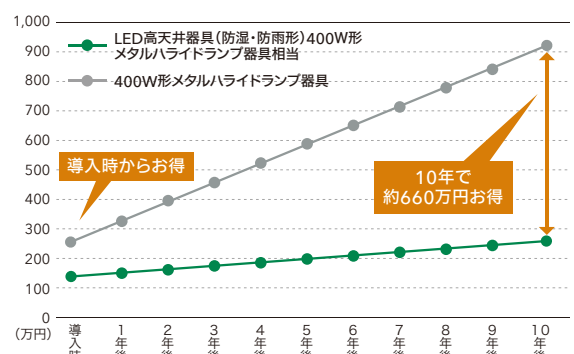
400W形メタルハライドランプ器具相当の明るさで、消費電力約56%削減、また、光源寿命は60,000時間を実現。

経済比較

400W形 メタルハライドランプ器具　比較対象			
機種	400W形 メタルハライドランプ器具		LED高天井器具（防湿・防雨形） 400W形メタルハライドランプ器具相当
形名	HZ-40117-T1　MF-400L-J/BH 4HC-2027HWA（B）		LEDJ-20911N-LJ2
設置台数	17台	9台減	8台
照度分布図 [lx] 1000 / 500 / 300 / 100 / 50 / 30 / 20	［キャノピーエリア］ 平均照度 248lx ［キャノピー下］ 平均照度 460lx	同等	［キャノピーエリア］ 平均照度 289lx ［キャノピー下］ 平均照度 560lx
消費電力/台	415W	約56%省エネ	202W（183W）*1
年間電力量	21,165kWh		4,392kWh
イニシャルコスト	¥2,716,600	約48%削減	¥1,400,000
ランニングコスト/年	¥646,822	約82%削減	¥118,584
光源寿命	9,000時間	約6.6倍長持ち	60,000時間*2
質量/台	16.5kg	約43%削減	9.4kg

＊1 初期照度補正機能使用時の平均消費電力　＊2 光束維持率85%

400W形メタルハライドランプ器具との比較

（イニシャル＋ランニングコスト）

LED高天井器具：LEDJ-20911N-LJ2　台数8台
HID高天井器具：HZ-40117-T1 MF-400L-J/BH 4HC-2027HWA（B）　台数17台

消費電力比較

共通計算条件

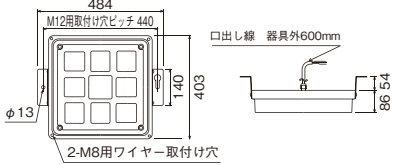
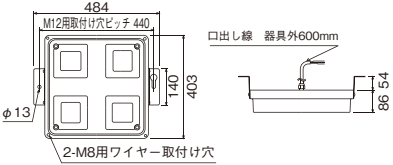
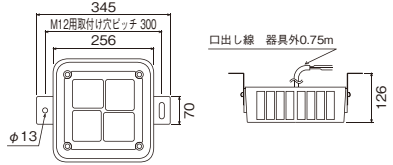
○キャノピーエリア：30m×15m　○キャノピー下：23m×7.5m　○器具取付高さ：5m　○計算面高さ：1m　○反射率：天井／50%　壁／0%　床／25%　○保守率：LED器具／81%　HID器具／47%
○電気料金目安単価：27円/kWh　○年間点灯時間：3,000時間　○LED高天井器具：LEDJ-20911N-LJ2　台数8台　○HID器具：HZ-40117-T1+MF-400L-J/BH+4HC-2027HWA（B）　台数17台

400W形 メタルハライドランプ器具相当

＊平均消費電力：183W（初期照度補正のため）

形名	希望小売価格(円)(税別)	配光角(度)	光源色	入力電圧(AC)(V)	消費電力(W)*(200V時)	入力電流(A)(200V時)	器具光束(lm)	固有エネルギー消費効率(lm/W)	質量(kg)
LEDJ-20911N-LJ2	175,000	広角(94)	昼白色	200～242	202	1.02	21,000	104.0	9.4
LEDJ-20912N-LJ2	175,000	中角(60)	昼白色	200～242	202	1.02	21,400	105.9	9.4
LEDJ-20911L-LJ2	175,000	広角(94)	電球色	200～242	202	1.02	16,000	79.2	9.4
LEDJ-20912L-LJ2	175,000	中角(60)	電球色	200～242	202	1.02	16,400	81.2	9.4

250W形 メタルハライドランプ器具相当

＊平均消費電力：92W（初期照度補正のため）

形名	希望小売価格(円)(税別)	配光角(度)	光源色	入力電圧(AC)(V)	消費電力(W)*(200V時)	入力電流(A)(200V時)	器具光束(lm)	固有エネルギー消費効率(lm/W)	質量(kg)
LEDJ-10911N-LJ2	140,000	広角(94)	昼白色	200～242	101	0.51	10,500	104.0	8.8
LEDJ-10912N-LJ2	140,000	中角(60)	昼白色	200～242	101	0.51	10,700	105.9	8.8
LEDJ-10911L-LJ2	140,000	広角(94)	電球色	200～242	101	0.51	8,000	79.2	8.8
LEDJ-10912L-LJ2	140,000	中角(60)	電球色	200～242	101	0.51	8,200	81.2	8.8

形名	希望小売価格(円)(税別)	配光角(度)	光源色	入力電圧(AC)(V)	消費電力(W)*(200V時)	入力電流(A)(200V時)	器具光束(lm)	固有エネルギー消費効率(lm/W)	質量(kg)
LEDJ-10913N-LJ2	135,000	広角(94)	昼白色	200～242	101	0.51	10,500	104.0	4.9
LEDJ-10914N-LJ2	135,000	中角(60)	昼白色	200～242	101	0.51	10,700	105.9	4.9
LEDJ-10913L-LJ2	135,000	広角(94)	電球色	200～242	101	0.51	8,000	79.2	4.9
LEDJ-10914L-LJ2	135,000	中角(60)	電球色	200～242	101	0.51	8,200	81.2	4.9

共通仕様

〇光源寿命：60,000時間（光束維持率85%）　〇使用温度範囲：−20℃～35℃（最大45℃）
〇平均演色評価数：昼白色 Ra70　電球色 Ra85　〇非調光　〇保護等級：IP54　〇耐雷サージ：15kV（コモンモード）

■ 外形寸法図

■ 適合オプション　全モデル共通

取付金具（既設器具取付ピッチ300㎜用）

LEDX-20064Z ¥6,500 ▲

材質：ステンレス

落下防止ワイヤー

LEDX-20052W-500 ¥6,500 ▲

材質：ステンレス（φ4、長さ500mm）

保護等級IP54（防湿・防雨形および防塵形にも対応）

LED高天井器具（防湿・防雨形）はIP54の性能を確保しています。ガソリンスタンドやトラックヤードなどの軒下、工場（金属・機械・繊維）・倉庫などの粉塵が発生する場所や、水蒸気など湿気が発生する場所などさまざまな用途にご使用いただけます。

保護等級はIP54という高い能力で、厳しい屋外環境に対応します。

保護等級とは、IEC（日本工業規格）で規定された人体及び固形異物に対する保護、水に対する保護を等級別に分類、規定されたもののことを言います。当社のLED高天井器具（防湿・防雨形）はIP54の性能を確保しているため、厳しい屋外の環境にも対応可能です。

■ **第1特性**（近接及び外来固形物に対する保護等級）

【5等級】

粉塵の侵入に対して保護されている。
（機器の正常な動作に支障をきたしたり、安全を損なう程の量の粉塵が内部に侵入しない。）

■ **第2特性**（水の侵入に対する保護等級）

【4等級】

いかなる方向からの水の飛沫によっても有害な影響を受けない。

技術資料

保守率

光源の働程（経時変化）や光源や器具のほこり等の埋積などによる汚れにより光束が減少するため、これを補う目的であらかじめ見込んでおく係数を保守率といい、以下の式で算出されます。保守率が高いほど、導入初期と寿命末期の明るさの差が少なくなります。

保守率（M） ＝ 光源の設計光束維持率（Ml） × 照明器具の設計光束維持率（Md）

（ Ml：光源の設計光束維持率（光源の光束維持率に残存率を加味した寿命時の光束維持率）
Md：照明器具の設計光束維持率（器具の光学系劣化と光源・器具の汚れを加味した光束維持率） ）

保守率が高いと設計光束（維持光束）が高くなります。

■ 例）400W形 メタルハライドランプ器具相当で比較した場合

	器具光束*		保守率		設計光束（維持光束）
HID器具（SN-4044A ＋ MF400.L-J2/BU-PS）	33,463lm	×	0.53	＝	17,735lm
従来モデル (LEDJ-20022N-DJ2)	21,600lm	×	0.81	＝	17,496lm
カタログ掲載モデル（LEDJ-20026N-DJ2）	21,600lm	×	**0.86**	＝	**18,576lm**

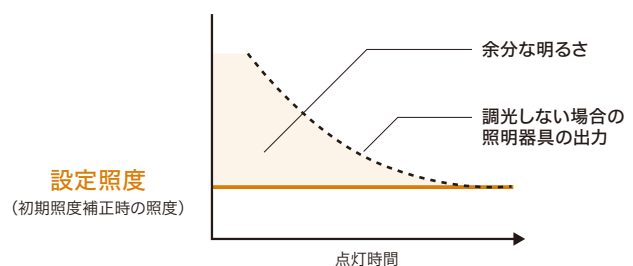
保守率改善　設計光束は一番高い

＊照明器具から外部へ出る光束。HID器具の場合、ランプと器具（反射笠）を組み合わせた際の光束となります。

初期照度補正機能

照明器具は使用時間に応じて徐々に暗くなっていきます。そのため、照明器具は設計照度を寿命末期まで確保するため、初期に余分な明るさが必要となります。初期照度補正機能とはこの余分な明るさを導入初期から本来の設計照度に抑え、使用期間を通じて一定の照度に保つ機能のことです。この機能を利用することで余分な明るさ分の電力費を削減できます。
また、角形シリーズ、防湿・防雨シリーズは初期照度補正機能をOFFにすることも可能です。＊

＊詳しくは取扱説明書をご覧ください。

■ 初期照度補正概念図

適合調光器

LED高天井器具は、適合調光器と組み合わせることでお好みの明るさに調光することが可能です。

ON／OFFスイッチ付タイプ

DF-70170-PD　¥34,800
(100V-242V)

ON／OFFスイッチなしタイプ

DF-70171-PD　¥34,400
(100V-242V)

プレート・スイッチは別売となります。
(WIDEiプレート対応)
※DF-70171-PD単体では点灯操作できません。
　別途照明用にON/OFFスイッチなどをお使いください。

■ スイッチプレート組み合わせ例

組合せプレート
WDG5111 (WW)
¥85

組合せプレート
WDG5133 (WW)
¥415

■ 接続台数

接続可能なLED高天井器具数は、調光器ごとに異なります。

シリーズ	形 名	電 圧	DF-70170-PD	DF-70171-PD
角形シリーズ	LEDJ-10016N-DJ2 LEDJ-10018N-DJ2	200V	29	50 (連接時30) *
		242V	35	
	LEDJ-10020N-DJ2 LEDJ-10022N-DJ2	200V	18	50 (連接時30) *
		242V	22	
	LEDJ-20026N-DJ2 LEDJ-20028N-DJ2	200V	14	25 (連接時15) *
		242V	17	
	LEDJ-20030N-DJ2 LEDJ-20032N-DJ2	200V	9	25 (連接時15) *
		242V	11	
	LEDJ-40045N-DJ2 LEDJ-40047N-DJ2	200V	3	12 (連接時7) *
		242V	4	
丸形シリーズ	LEDJ-20025N-LDJ LEDJ-20027N-LDJ	100V	6	25 (連接時15) *
		200V	12	
		242V	15	
	LEDJ-10015N-LDJ LEDJ-10017N-LDJ	100V	9	16 (連接時9) *
		200V	19	
		242V	23	

＊同一スイッチボックス内にDF-70171-PDを2個以上使用した際の器具接続台数

納入施設事例

学校法人 明治大学 和泉キャンパス

体育館　施主：学校法人 明治大学 様

全点灯時には1000lx超の照度も可能ですが、通常時は調光（5%～100%）によって平均照度600lxを維持し、JIS一般競技照度以上を確保。いっそうの省エネとともに快適な照明環境を創出しています。またLEDになったことで瞬時点灯・瞬時再点灯が可能になり、利用状況に応じた点灯・消灯の切り換えでより節電となりました。

■ 使用器具

LED高天井器具
1kW形
メタルハライドランプ器具相当

学校法人 志學館大学

体育館　施主：学校法人 志學館学園 志學館大学 様

2階のメインアリーナの照明にLED高天井器具を採用。183Wの消費電力で、400W形メタルハライドランプ器具とほぼ同等の明るさを実現しています。また、グレア防止として拡散カバー付下面ガードを装備し、震災時を考慮して落下防止ワイヤーも設けています。

■ 使用器具

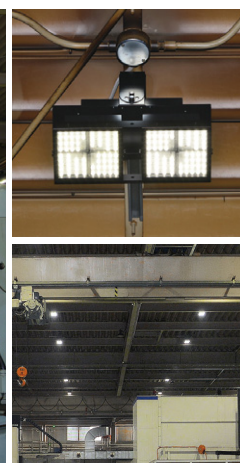
LED高天井器具
400W形
メタルハライドランプ器具相当

東芝メディカルシステムズ株式会社 本社・那須事業所

工場　施主：東芝メディカルシステムズ株式会社 様

400W形メタルハライドランプ器具が設けられていた大型加工ラインを150台のLED高天井器具にリプレース。グレアがなく平均照度が約1.3倍にアップしました。省エネ効果はLED高天井器具で年間16万kWhの削減が見込まれています。

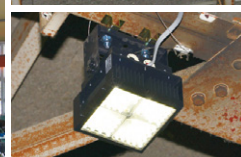
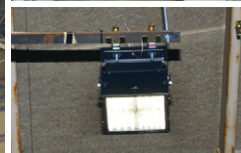
■ 使用器具

LED高天井器具
400W形
メタルハライドランプ器具相当

三和タジマ株式会社

名古屋工場　施主：三和タジマ株式会社 様

400W水銀ランプ高天井用反射笠器具を使用していましたが、省エネ性能が優れ、かつ60,000時間の長寿命によるランプ交換のメンテナンスの手間が大幅に削減できる、明るさと省エネを兼ねたLED高天井器具角形シリーズを採用しております。

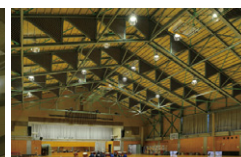
■ 使用器具

LED高天井器具
250W形
メタルハライドランプ器具相当

学校法人 東北芸術工科大学

大講義室　体育館　施主：学校法人 東北芸術工科大学　様

天井の高い大講義室および体育館は、瞬時点灯・再点灯が可能な400W形メタルハライドランプ器具相当LED高天井器具を採用。同時に長寿命60,000時間によりランプ交換のメンテナンス費を軽減しています。

■ 使用器具

LED高天井器具
400W形
メタルハライドランプ器具相当

丸全昭和運輸株式会社 堺倉庫営業所一般倉庫棟

倉庫　施主：丸全昭和運輸株式会社　様

400W形メタルハライドランプ器具のおよそ半分の消費電力でほぼ同等の明るさを実現するLED高天井器具が、6mの器具高さで約7～10m間隔に整列配置され、各ゾーン内部の平均照度を180lx以上を確保。荷の検品作業も滞りなく行える明るい照明環境が創出されました。

■ 使用器具

LED高天井器具
400W形
メタルハライドランプ器具相当

公共施設でのLED導入が加速

2014年6月に施行された「JIL5004-2012改正追補」にLED照明高天井器具が追加されました。これにより、学校体育館など公共施設へのLED高天井器具の採用がますます加速します。

姿 図	公共施設用照明器具形名	東芝形名
	LSR1M-20000LM	LEDJ-20027N-LDJ
	LSR1W-20000LM	LEDJ-20025N-LDJ
	LSR2M-20000LM	LEDJ-20028N-DJ2
	LSR2W-20000LM	LEDJ-20026N-DJ2

文科省が「学校の屋内運動場天井等落下防止対策」を要請

2013年8月に文科省より、全国の学校設置者に対して、既存の屋内運動場等における天井等落下防止対策の一層の推進が要請されています。また、本落下防止対策には照明器具の点検も含まれています。

■ 文科省 公立及び国立学校施設における天井等落下防止対策の一層の推進について（通知）

http://www.mext.go.jp/a_menu/shisetu/bousai/taishin/1341100.htm

LED高天井器具が「生産性向上設備投資促進税制」の対象に

LED高天井器具は、政府の税制優遇措置「生産性向上設備投資促進税制」の対象製品となります。最低取得価格等の要件をみたせば、即時償却または、税額控除5%の税制優遇を受けることが可能です。

日本国内専用
Use only in Japan

「安全上のご注意」、また「ご使用上の注意」については、商品の包装に明記している内容をよくお読みの上、安全に正しくお使いください。

お買い物・使い方・修理のご相談は「東芝ライテック照明ご相談センター」（通話料無料）0120-66-1048　365日 電話でお応えします。受付時間9:00~20:00

◎携帯電話・PHSなどからのご利用は 046-862-2772（有料）　◎FAX 0570-000-661

●お客様からご提供いただいた個人情報は、ご相談への回答、カタログ発送などの情報提供に利用いたします。
●利用目的の範囲内で、当該製品に関連する東芝グループ会社や協力会社に、お客様の個人情報を提供する場合があります。

TOSHIBA
東芝ライテック株式会社

照明事業本部　施設・屋外照明部　施設照明担当
〒212-8585 神奈川県川崎市幸区堀川町72-34
TEL 044-331-7556
http://www.tlt.co.jp/

お買い上げは親切とサービスをお届けする当店で

●外観・仕様は、改良のため変更することがありますのでご了承ください。
●商品の色は、印刷の具合で実物と若干異なる場合があります。

本カタログ掲載商品の価格には、消費税、配送費、設置調整費、工事費、使用済み商品の引き取り費等は含まれておりません。

このカタログの内容は平成27年2月現在のものです。

C-3884 | 1502 | 30t | AB